

Spis publikacji

Wykaz obejmuje łącznie 30 publikacje w tym 11 publikacji z bazy Journal Citation Reports (JCR), z których 9 ukazało się po uzyskaniu przez mnie stopnia naukowego doktora.

Do wykazu nie włączono 5 prac stanowiących część osiągnięcia habilitacyjnego opisanych w Autoreferacie. Jestem również autorem i/lub współautorem 19 innych publikacji. Liczba cytowań publikacji według wg. SAO/NASA Astrophysics Data System (ADS) wynosi 118.

Mój indeks Hirscha wynosi 6.

Publikacje z wykazu JCR

1. Bartczak, P.; Kryszczyńska, A.; Dudziński, G.; Polińska, M.; Colas, F.; Vachier, F.; Marciniak, A.; Pollock, J.; Apostolovska, G.; Santanaros, T.; Hirsch, R.; **Dimitrow, W.**; Murawiecka, M.; Wietrzycka, P.; Nadolny, J.
A new non-convex model of the binary asteroid (809) Lundia obtained with the SAGE modelling technique
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,
2017, Volume 471, Issue 1, p.941-947, IF(2014)=5.107
Bratem udział przy pisaniu tekstu publikacji, wkład własny 5%.
2. Kraus, M.; Haucke, M.; Cidale, L. S.; Venero, R. O. J.; Nickeler, D. H.; Németh, P.; Niemczura, E.; Tomić, S.; Aret, A.; Kubát, J.; Kubátová, B.; Oksala, M. E.; Curé, M.; Kamiński, K.; **Dimitrov, W.**; Fagas, M.; Polińska, M.
Interplay between pulsations and mass loss in the blue supergiant 55 Cygnus = HD 198 478
Astronomy Astrophysics,
2015, Volume 581, id.A75, 22 pp., IF(2014)=4.378
Bratem udział przy obserwacjach spektroskopowych obiektu, wkład własny 5%.
3. Morel, T.; Briquet, M.; Auvergne, M.; Alecian, G.; Ghazaryan, S.; Niemczura, E.; Fossati, L.; Lehmann, H.; Hubrig, S.; Ulusoy, C.; Damerdji, Y.; Rainer, M.; Poretti, E.; Borsa, F.; Scardia, M.; Schmid, V. S.; Van Winckel, H.; De Smedt, K.; Pápics, P. I.; Gameiro, J. F.; Waelkens, C.; Fagas, M.; Kamiński, K.; **Dimitrov, W.**; Baglin, A.; Michel, E.; Dumortier, L.; Frémat, Y.; Hensberge, H.; Jorissen, A.; Van Eck, S.
A search for pulsations in the HgMn star HD 45975 with CoRoT photometry and ground-based spectroscopy
Astronomy Astrophysics, 2014 Volume 561, id.A35, 14 pp., IF(2014)=4.378
Bratem udział przy obserwacjach i redukcji danych, wkład własny 3%.
4. Jerzykiewicz, M.; Lehmann, H.; Niemczura, E.; Molenda-Żakowicz, J.; **Dymitrov, W.**; Fagas, M.; Guenther, D. B.; Hartmann, M.; Hrud-

ková, M.; Kamiński, K.; et al.

μ Eridani from MOST and from the ground: an orbit, the SPB component's fundamental parameters and the SPB frequencies

Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,

2013, Volume 432, Issue 2, p.1032-1045, IF(2013)=5.226

Bratem udział przy obserwacjach i redukcji danych, wkład własny 5%.

5. Kryszczyńska, A.; Colas, F.; Polińska, M.; Hirsch, R.; Ivanova, V.; Apostolovska, G.; Bilkina, B.; Velichko, F. P.; Kwiatkowski, T.; Kankiewicz, P.; Vachier, F.; Umlenski, V.; Michałowski, T.; Marciniak, A.; Maury, A.; Kamiński, K.; Fagas, M.; **Dimitrov, W.**; Borczyk, W.; Sobkowiak, K.; Lecacheux, J.; Behrend, R.; Klotz, A.; Bernasconi, L.; Crippa, R.; Manzini, F.; Poncy, R.; Antonini, P.; Oszkiewicz, D.; Santana-Ros, T.
Do Slivan states exist in the Flora family?. I. Photometric survey of the Flora region
Astronomy Astrophysics, 2012, Volume 546, id.A72, 51 pp., IF(2012)=5.084
Bratem udział przy obserwacjach fotometrycznych na PST1, wkład własny 3%.
6. Ratajczak, M.; Kwiatkowski, T.; Schwarzenberg-Czerny, A.; **Dimitrov, W.**; Konacki, M.; Helminiak, K. G.; Bartczak, P.; Fagas, M.; Kaminski, K.; Kankiewicz, P.; Borczyk, W.; Rożek, A.
Absolute properties of the main-sequence eclipsing binary FM Leo
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,
2010, Volume 402, Issue 4, pp. 2424-2428., IF(2012)=5.521
Byłem opiekunem pracy magisterskiej dr M. Ratajczak, bratem udział w obserwacjach i modelowaniu układu, wkład własny 15%.
7. Baranowski, R.; Smolec, R.; **Dimitrov, W.**; Kwiatkowski, T.; Schwarzenberg-Czerny, A.; Bartczak, P.; Fagas, M.; Borczyk, W.; Kamiński, K.; Moskalik, P.; Ratajczak, R.; Rożek, A. **V440 Per: the longest-period overtone Cepheid**
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society,
2009, Volume 396, Issue 4, pp. 2194-2200., IF(2012)=5.521
Bratem udział przy obserwacjach i pomiarach prędkości radialnych, praca ta oparta jest o obserwacje z teleskopu PST1 – są to pierwsze opublikowane dane z tego teleskopu, byłem jedną z głównych osób zaangażowanych w budowę i wdrożenie teleskopu, wkład własny 15%.
8. Handler, G.; Matthews, J. M.; Eaton, J. A.; Daszyńska-Daszkiewicz, J.; Kuschnig, R.; Lehmann, H.; Rodríguez, E.; Pamyatnykh, A. A.; Zdravkov, T.; Lenz, P.; Costa, V.; Díaz-Fraile, D.; Sota, A.; Kwiatkowski, T.; Schwarzenberg-Czerny, A.; Borczyk, W.; **W. Dimitrov**, Fagas, M.; Kamiński, K.; Rożek, A.; van Wyk, F.; Pollard, K. R.; Kilmartin, P. M.; Weiss, W. W.; Guenther, D. B.; Moffat, A. F. J.; Rucinski, S. M.; Sasselov, D. D.; Walker, G. A. H.

Asteroseismology of Hybrid Pulsators Made Possible: Simultaneous MOST Space Photometry and Ground-Based Spectroscopy of Peg

The Astrophysical Journal Letters,

2009, Volume 698, Issue 1, pp. L56-L59., IF(2012)=6.733

Bratem udział w kampanii obserwacyjnej, wkład własny 3%.

9. Rucinski, Slavek M.; Kuschnig, Rainer; Matthews, Jaymie M.; **Dimitrov, Wojtek**; Pribulla, Theodor; Guenther, David B.; Moffat, Anthony F. J.; Sasselov, Dimitar; Walker, Gordon A. H.; Weiss, Werner W. **Discovery of the strongly eccentric, short-period binary nature of the B-type system HD 313926 by the MOST satellite** *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2007, Volume 380L, Issue 1, pp. L63-L66. IF(2012)=5.521
Wykonałem modelowanie układu przy pomocy metody Willsona–Devinney, wkład własny 15%.
10. **Dimitrov, W.**; Kolev, D.; Ligeza, P.; Schwarzenberg-Czerny, A. **Detached eclipsing binaries: analysis of BD -00 3357** *Astronomische Nachrichten*, 2006, Vol.327, Issue 9, p.899, IF(2012)=1.037
Bratem udział w obserwacjach, redukcji danych, pomiarach prędkości radialnych, modelowaniu oraz pisaniu tekstu pracy, wkład własny 80%.
11. **Dimitrov, W.**; Kolev, D.; Schwarzenberg-Czerny, A. **IO Aqr: Twins just at turn off?** *Astronomy and Astrophysics*, 2004, v.417, p.689-693, IF(2012)=4.378
Bratem udział w obserwacjach, redukcji danych, pomiarach prędkości radialnych, modelowaniu oraz pisaniu tekstu pracy, wkład własny 80%.

Pozostałe publikacje

1. Pigulski, Andrzej; Kaminska, Monika K.; Kaminski, Krzysztof; Paunzen, Ernst; Budaj, Jan; Pribulla, Theodor; Torres, Pascal J.; Stateva, Ivanka; Niemczura, Ewa; Skarka, Marek; Kahraman Alicavus, Filiz; Sekeras, Matej; van der Swaelmen, Mathieu; Vanko, Martin; Vanzi, Leonardo; Borisova, Ana; Helminiak, Krzysztof; Alicavus, Fahri; **Dimitrov, Wojciech**; Tokarek, Jakub; Derekas, Aliz; Fernandez, Daniela; Garai, Zoltan; Napetova, Mirela; Komzik, Richard; Merle, Thibault; Ratajczak, Milena; Richardson, Noel D.; Ritter Observing Team; Kambe, Eiji; Ukita, Nobuharu
 τ Ori and τ Lib: Two new massive heartbeat binaries
Astro-ph, 2018, arXiv:1801.05985
Bratem udział w obserwacjach spektroskopowych, wkład własny 3%.
2. Bonev, Tanyu; Markov, Haralambi; Tomov, Toma; Bogdanovski, Rumien; Markishki, Pencho; Belcheva, Maya; **Dimitrov, Wojciech**; Kamiński, Krzysztof; Milushev, Ilko; Musaev, Faig; Napetova, Mirela; Nikolov,

Grigor; Nikolov, Plamen; Tenev, Tihomir

ESpeRo: Echelle Spectrograph Rozhen

Bulgarian Astronomical Journal, 2017, Vol. 26, p. 67

Bratem udział w budowie spektrografu ESPERO dla 2-m teleskopu NAO Rozhen w Bułgarii, wkład własny 7%.

3. Bagińska, Patrycja; **Dimitrov, Wojciech**; Kamińska, Monika K.; Kamiński, Krzysztof
Modelling and analysis of eclipsing binary V1385 Ori
Proceedings of the Polish Astronomical Society, 2016, Vol. 3, pp.51-54
Byłem promotorem pracy magisterskiej Pani P. Bagińskiej, brałem udział w obserwacjach, pomiarach prędkości radialnych oraz modelowaniu obiektu, wkład własny 30%.
4. Kamiński, Krzysztof; **Dimitrov, Wojciech**; Fagas, Monika; Polińska, Magdalena
Global Astrophysical Telescope System – test results from telescope nr 2
XXXVI Polish Astronomical Society Meeting, Proceedings of the conference held 11-14 September, 2013. Edited by A. Różańska and M. Bejger. 2014, pp.157-159
<http://www.astro.amu.edu.pl/GATS>
Bratem udział w budowie systemu oraz obserwacjach i analizie danych, wkład własny 20%.
5. Bensch, Katarzyna; **Dimitrov, Wojciech**; Zywucka, Natalia; Fagas, Monika; Kaminski, Krzysztof; Przybyszewska, Anna; Maliczak, Mateusz; Kurzawa, Krystian; Kruszewski, Adrian; Kowalczyk, Tomasz; Borczyk, Wojciech; Bakowska, Karolina; Bartczak, Przemyslaw; Kwiatkowski, Tomasz; Schwarzenberg-Czerny, Aleksander
New spectroscopy of multiple stars RR Lyncis and HT Virginis
Information Bulletin on Variable Stars, 2014, No. 6121
Byłem promotorem pracy magisterskiej Pani K. Bensch, brałem udział w obserwacjach i modelowaniu układów, wkład własny 30%.
6. Polińska, M.; Kamiński, K.; **Dimitrov, W.**; Fagas, M.; Borczyk, W.; Kwiatkowski, T.; Baranowski, R.; Bartczak, P.; Schwarzenberg-Czerny, A.
Global Astrophysical Telescope System - GATS
Precision Asteroseismology, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, 2014, Volume 301, pp. 475-476
Bratem udział w budowie systemu, obserwacjach i analizie danych, wkład własny 20%.
7. Kamiński, Krzysztof; Baranowski, Roman; Fagas, Monika; Borczyk, Wojciech; **Dimitrov, Wojciech**; Polińska, Magdalena **Global Astrophysical Telescope System - telescope No. 2 Precision Asteroseismology, Proceedings of the International Astronomical Union,**

IAU Symposium, 2014, Volume 301, pp. 437-438
Bratem udział w analizie danych, wkład własny 15%.

8. Bonev, T.; Tomov, T.; Swierczynski, E.; Iliev, I.; Dimitrov, D.; Markov, H.; Stoyanov, K.; Belcheva, M.; Nikolov, G.; Nikolov, P.; Chanliev, D.; Churalski, M.; Nikolov, Y.; Kurtenkov, A.; Stateva, I.; Petrov, N.; **Dimitrov, W.**; Musaev, F.; Tsvetanov, Z.; Miloushev, I.; Tenev, T.
Optical spectroscopy and photometry of SN2014J in M82
The Astronomer's Telegram, 2014, No.5829
Bratem udział przy budowie spektrografu echelle dla 2-m teleskopu NAO Rozhen, są to pierwsze opublikowane wyniki uzyskane tym spektrografem, wkład własny 4%.
9. Krzysztof Kamiński; **Wojciech Dimitrow**; Monika Fagas; Magdalena Polińska; Marika Zgórz; Wojciech Borczyk; Roman Baranowski
Globalny Teleskop Astrofizyczny
Materiały Konferencji, Kraków-Koninki 10-12 maja 2013,
2014, pp. 43-47
Bratem udział w budowie systemu, obserwacjach i analizie danych, wkład własny 20%.
10. Tomov, T.; Wychudzki, P.; Mikołajewski, M.; Skałbania, A.; Suchomska, K.; Konorski, P.; Ragan, E.; Brożek, T.; Drozd, K.; Gałan, C.; Swierczyński, E.; Dobierski, P.; Gładkowski, M.; Kolev, D.; Iliev, I.; Tomov, N.; Stateva, I.; Dimitrov, D.; Markov, H.; **Dimitrov, W.**; Kamiński, K.; Fagas, M.; Żywucka, N.; Bakowska, K.; Kruszewski, A.; Przybyszewska, A.; Kurzawa, K.; Janik, J.
epsilon Aurigae 2009-2011 eclipse observations
Bulgarian Astronomical Journal, 2012, Vol. 18, No. 1, p. 3
Bratem udział w obserwacjach oraz redukcji danych, wkład własny 3%.
11. Kryszczyńska, A.; Colas, F.; Polinska, M.; Hirsch, R.; Ivanova, V.; Apostolovska, G.; Velichko, F. P.; Bilkina, B.; Kwiatkowski, T.; Kankiewicz, P.; Vachier, F.; Umlenski, V.; Michalowski, T.; Marciniak, A.; Maury, A.; Kaminski, K.; Fagas, M.; **Dimitrov, W.**; Borczyk, W.; Sobkowiak, K.; Lecacheux, J.; Behrend, R.; Klotz, A.; Bernasconi, L.; Crippa, R.; Manzini, F.; Poncy, R.; Antonini, P.; Oszkiewicz, D.; Santana, T.
Fingerprints of the Yarkovsky and YORP Effects in the Flora Family
Asteroids, Comets, Meteors 2012, Proceedings of the conference held May 16-20, 2012 in Niigata, Japan., 2012, LPI Contribution No. 1667, id.6314
Bratem udział w obserwacjach fotometrycznych na teleskopie PST1, wkład własny 3%.
12. Sekalska, Justyna; **Dimitrov, Wojciech**; Fagas, Monika; Kruszewski, Adrian; Przybyszewska, Anna; Kurzawa, Krystian; Żywucka, Natalia; Rożek, Agata; Borczyk, Wojciech; Bartczak, Przemysław; and 5 coauthors **Spectroscopy of Eclipsing Binary DY Lyncis - Third Component**

Detected

IBVS (Information Bulletin on Variable Stars) 2010, 5954, 1s

Byłem opiekunem pracy magisterskiej Pani Justyny Sękalskiej, brałem udział w obserwacjach, redukcji danych, pomiarach prędkości radialnych, modelowaniu oraz napisałem cały tekst pracy, odkryliśmy trzeci spektroskopowy składnik w układzie, wkład własny 80%.

13. Ratajczak, M.; Kwiatkowski, T.; Schwarzenberg-Czerny, A.; **Dimitrov, W.**; Konacki, M.; Helminiak, K. G.; Bartczak, P.; Fagas, M.; Kamiński, K.; Kankiewicz, P.; Borczyk, W.; Rożek, A.

FM Leo: the Tale of Twins

Binaries - Key to Comprehension of the Universe. Proceedings of a conference held June 8-12, 2009 in Brno, Czech Republic. Edited by Andrej Prša and Miloslav Zejda. San Francisco: Astronomical Society of the Pacific, 2010., p.95

Byłem opiekunem pracy magisterskiej dr M. Ratajczak, brałem udział w obserwacjach i modelowaniu układu, wkład własny 15%.

14. Ragan, E.; Mikołajewski, M.; Tomov, T.; **Dimitrov, W.**; Fagas, M.; Kwiatkowski, T.; Schwarzenberg-Czerny, A.; Buil, Ch.; Swierczynski, E.; Brozek, T.; and 14 coauthors

Four unusual novae observed in Torun: V2362 Cyg, V2467 Cyg, V458 Vul, V2491 Cyg

Astro-ph, 2010, arXiv:1004.0420

Brałem udział w obserwacjach i redukcji danych, wkład własny 4%.

15. Fagas, M.; Baranowski, R.; Bartczak, P.; Borczyk, W.; **Dimitrov, W.**; Kamiński, K.; Kwiatkowski, T.; Ratajczak, R.; Rożek, A.; Schwarzenberg-Czerny, A.

Preliminary results of V440 Per and UMi observations with the Poznan Spectroscopic Telescope

Communications in Asteroseismology, 2009, Vol. 159, p. 48-50.

Praca jest oparta o wyniki spektroskopowe z teleskopu PST1, brałem udział w obserwacjach i analizie danych, wkład własny 15%.

16. Molenda-Żakowicz, J.; Jerzykiewicz, M.; Kopacki, G.; Frasca, A.; Catanzaro, G.; Latham, D. W.; Niemczura, E.; Narwid, A.; Stęślicki, M.; Arentoft, T.; Kubat, J.; Drobek, D.; **Dimitrov, W.**

Spectroscopic and Photometric Observations of Kepler Asteroseismic Targets

AIP Conference Proceedings, 2009, Volume 1170, pp.

Brałem udział w obserwacjach i analizie danych, wkład własny 7%.

17. Rożek, A.; Baranowski, R.; Bartczak, P.; Borczyk, W.; **Dimitrov, W.**; Fagas, M.; Kamiński, K.; Kwiatkowski, T.; Ratajczak, R.; Schwarzenberg-Czerny, A.

Radial Velocity Measurements for Pulsating Stars with Poznan Spectroscopic Telescope: First Results

YSC'15 Proceedings of Contributed Papers, 2008, pp. 48-51
Brąłem udział w obserwacjach i analizie danych, wkład własny 10%.

18. **Dimitrov, W.**

Planet influence on the shape of the hosting star – ellipsoidal variations of tau Bootis

Astro-ph, 2008, arXiv:0812.3641

Wykonałem wszystkie obliczenia i napisałem pracę, zbadałem możliwość detekcji planety poprzez obserwacje elipsoidalnych zmian blasku gwiazdy macierzystej, wkład własny 100%.

19. Rożek, A.; Baranowski, R.; Bartczak, P.; Borczyk, W.; **Dimitrov, W.**;
Fagas, M.; Kaminski, K.; Kwiatkowski, T.; Ratajczak, R.; Schwarzenberg-
Czerny, A.

Spectroscopy of pulsating stars at Poznan Spectroscopic Telescope - data reduction and radial velocity measurements

Communications in Asteroseismology, 2008, Vol.157, p. 361-362

Brąłem udział w obserwacjach i analizie danych, wkład własny 10%.